

Güvenlik Bilgi Formu NİTRA-MAG

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükmüne uygun hazırlanmıştır.

BÖLÜM 1. MADDE NİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı:	NİTRA-MAG
Kimyasal Adı:	Magnezyum nitrat
EC No:	233-826-7
CAS No:	10377-60-3

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Gübre.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Bilgi yok.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	GÜBRE FABRİKALARI T.A.Ş. Nida Kule Çöztepe İş Merkezi Merdivenköy Mah. Bora Sk. No: 1 Kat: 12-30-31 34732 Kadıköy/ İstanbul / Turkey Tel: +90 216 468 50 50 Fax: +90 216 407 10 11 E-mail: gubretas@gubretas.com.tr
-----------	---

1.4. Acil durum telefon numarası

GÜBRETAS:	+90 216 468 50 50
Acil Sağlık Hizmetleri:	112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :	114

BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848/2013/SEA:
Oksit. Kat. 3 – H272
Göz Tah. 2 – H319

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme bilgileri (T.C. 28848/2013/SEA)
Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

İçerikler: Magnezyum nitrat

Zararlılık ifadeleri:

H272 Yangını güçlen direbilir; oksitleyici.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Güvenlik Bilgi Formu NİTRA-MAG

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükmüne uygun hazırlanmıştır.

Önlem ifadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P220	Kıyafetlerden/yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.
P264	Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

No	Bileşenin kimyasal adı	CAS Numarası	EC Numarası	Ürün içindeki % miktar	Sınıflandırma (28848/2013/SEA Yönetmeliği)
1	Magnezyum nitrat	10377-60-3	233-826-7	>98	Oksit. Kat. 3 – H272 Göz Tah. 2 – H319

Bu tabloda verilen Zararlılık kodlarının ve kısaltmalarının açık ifadeleri bu güvenlik bilgi formunun 16. Bölümünde mevcuttur.

3.2. Karışımlar

Uygulanamaz.

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi: Acil bir durum halinde doktora veya en yakın sağlık kuruluşuna başvurunuz.

Soluma: Solunduğunda, kazazedeyi temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa suni solunum yapın. Solunum güçlüğü çekiyorsa, hava verin. Solunum yollarının açık olduğundan emin olun. Rahatsızlığın devami halinde tıbbi yardım alın.

Yutma: Ağız suyla iyice çalkalayın.

Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır.

Bilinci kapalı olan kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin. Rahatsızlığın devami halinde doktora başvurun.

Cilt teması: Ürünle temas sonrası cildin temizlenmesi önerilmektedir. DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirilenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Rahatsızlığın devami halinde doktora başvurun.

Göz teması: Göz ile teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. En az 15 dakika durulamaya devam edin.

Herhangi bir etki görülmesi halinde, hemen doktora veya bir sağlık kuruluşuna başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluması halinde: Solunum yolları için tahriş edici etkiler yapabilir.

Güvenlik Bilgi Formu NİTRA-MAG

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükmüne uygun hazırlanmıştır.

Yutulması halinde: Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı, kusma.
Cilde teması halinde: Uzun süreli temasta cildi tahriş edebilir.
Gözle teması halinde: Göz dokusunda kızamıklik. Ciddi göz tahrişine yol açar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: Yerel koşullara ve yangın çevresine uygun söndürme önlemlerini uygulayın.
Uygun olmayan söndürücü maddeler: Su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın çıkması halinde, patlama riski vardır. Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde Toksik/zararlı gazlar oluşabilir:
Karbon dioksit (CO₂), Karbon monoksit (CO), Azot oksitler (NO, NO₂ vb.), Amonyaklar (NH₃), aminler,
Magnezyum Oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharları/gazları toksik ve zararlı maddeleri içerebilir bu yüzden bu maddeleri solumaktan kaçının.
Söndürme işlemi yaparken rüzgârı arkınıza alın. Çalışanları ve diğer kişileri yangın alanından uzaklaştırın ve güvenli bir alana çıkarın. TSEN489 standardına uygun yangından koruyucu ekipman kullanın. Kendi kendine yeterli kapalı devre sonum aygıtı ve tam koruyucu giysiler giyin.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu önlemler ve donanımlar için bu güvenlik bilgi formunun 8. Bölümüne bakınız.
Gözle temasından kaçının. Tozunu solumayın.
Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin. Toz bulutu oluşumundan kaçının.
Uygun ve yeterli havalandırma sağlayın. Tüm tutuşturucu kaynaklardan ve alevlerden uzak tutun.

6.2. Çevresel önlemler

Sıcak ortama dökülmesinden kaçının. Mümkünse sızıntıyı durdurun. Çevreye kontrolsüz deşarjları engelleyin (nehirler, su kurları, vb kanalizasyon). Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin ve konuyla ilgili yetkilileri bilgilendirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve malzemeler

İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Mümkünse sızıntıyı durdurun.
Filtreli vakumlu bir temizleyici ile döküntüyü toplayın. Döküntüleri, kapalı kapların içerisinde toplayın. Kirlenen yüzeyleri bol miktarda su ile yıkayın. Elleçledikten sonra, temas eden kısımları ve elbiselerinizi yıkayın. Ortamın uygun olmadığı yerlerde su ile yıkama yapmayın. Gübrede de olduğu gibi kirliliğin tipine ve derecesine göre, yetkili, lisanslı bir yerde bertaraf işlemini gerçekleştirin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Çevresel etkilerle ilgili 12. Bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi ile ilgili 13. Bölüme bakın.

Güvenlik Bilgi Formu NİTRA-MAG

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükmüne uygun hazırlanmıştır.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.
Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Ciltle ve gözle temasından kaçının.
Tozları solumayın. Tüm tutuşturucu kaynakları ortamdaki uzak tutun.
Toz oluşumundan kaçın ve toz birikime engel olun. Uygun ve yeterli havalandırma sağlayın.
Isı ve sıcaklık oluşumundan kaçın. Bu ürünün kullanıldığı ortamlarda, yemek yemeyin içecek ve sigara içmeyin.
Çocuklardan uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkıca kapalı şekilde, orijinal ambalajında ve iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde depolayın.
Ürünü şu maddelerden uzak tutun: Oksitleyici maddeler, su/neri.
Uyuşmaz maddelerle birlikte depolamayın (Bakınız Bölüm 10).
İlgili yönetmeliklere göre depolayın.

7.3. Belirli son kullanım (tar)

Bu ürüne ait kullanım bilgileri Bölüm 1.2'de açıklanmıştır.

BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri : Bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım:



Uygun mühendislik kontrolleri: Havadaki konsantrasyonları izin verilen maruz kalma sınırlarının altında tutmak için yeterli genel veya yerel havalandırma kullanın. Yeterli miktarda güvenlik duşu ve göz duşları sağlayın ve bunların uygun bir şekilde etiketlenmişinden emin olun.

Göz/Yüz koruyucu: TS EN166 Standardı ile uyumlu bir koruyucu gözlük kullanın. Ayrıca kimyasal ürüne temas veya erimiş haldeki maddeyle temas olasılığının karşın, tam koruyucu yüz kalkanı tavsiye edilir. Pozitif basınçlı hava tedavisi sağlayan tam koruyucu bir solunum aygıtı da göz tahrişine karşı koruma sağlayacaktır.

Ellerin korunması: TS EN374 Standardı ile uyumlu bir koruyucu eldiven kullanın.

Genel koruma ve hijyen önlemleri

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Göz ve cilt ile direkt temasından kaçınınız.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz. Sigara kullanmayınız.

Solunum sisteminin korunması: Onaylı hava temizleyicili, filtrelisolunum aygıtı, mesleki maruz kalma limitlerinin aşılması muhtemel alanlarda kullanılmaktadır. TS EN 149.

Güvenlik Bilgi Formu NİTRA-MAG

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
 (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükmüne uygun hazırlanmıştır.

Diğer Koruyucu Önlemler: Güvenlik gözlükleri, tam koruyucu giysiler, botlar. Bu ürünü kullanmadan önce bir uzmana danışın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri: Drenaj kanallarına ve su yollarına girişine izin vermeyin.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Katı.
Koku	Kokusuz.
Renk	Beyaz, beyazımsı
pH	5 - 7
Erime Noktası	95 °C
Kaynama Noktası/ Aralığı	Uygulanamaz.
Çözünürlük	Suda çözünür.
Yığın Yoğunluk	0,6048

9.2. Diğer bilgiler

İletkenlik 47,4 milisiemens/cm

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.
 Tavsiye edilen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Organik maddelerle ve indirgeyici maddelerle reaksiyon verebilir. Yangını güçlendirebilir, oksitleyici.

10.4. Kaçınması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıktan ve nemden koruyun.

10.5. Kaçınması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler, kuvvetli indirgeyici maddeler, kuvvetli asitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde Toksik/zararlı maddeler oluşabilir:
 Karbon dioksit (CO₂), Karbon monoksit (CO), Azot oksitler (NO, NO₂ vb.), Amonyaklar (NH₃), aminler, Magnezyum Oksitler.

Güvenlik Bilgi Formu NİTRA-MAG

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
 (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükmüne uygun hazırlanmıştır.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - Oral : > 2000 mg/kg (LD50, Sığan)

Akut toksisite - Dermal : > 5000 mg/kg (LD50, Sığan)

Akut toksisite - Solunum : Bilgi yok.

Bu ürün akut toksisite sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarı/ tahrişi : Göz Tah. 2 - H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları ve cilt hassaslaşırncılığı:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Mutajenite : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli hedef organ toksisitesi - Tek ve tekrarlı maruz kalma: Sınıflandırılmamıştır.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürün çevre zararlısı olarak sınıflandırılmamıştır. Ancak yine de ürünün çevreye boşaltılması engellenmelidir.

LC50, 96 Saat, Balık > 100 mg/L, Carp

EC50, 48 Saat, Daphnia Magna 490 mg/L

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunurluğu hakkında bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikimi hakkında bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bu ürün suda çözünür.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

Güvenlik Bilgi Formu NİTRA-MAG

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükmüne uygun hazırlanmıştır.

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Ürünün evsel atıklar ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz. Ayrıca güvenli elleçleme bilgisi için 7. Bölüme bakınız.

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: 1474

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: UN 1474, MAGNEZYUM NİTRAT, III

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ları)

Sınıf 5.1: Oksitleyici maddeler



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: III

14.5. Çevresel zararlar

Sınıflandırılmamıştır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Tehlike Numarası: 50
Tünel Kısıtlama Kodu: E
Limitli Miktar: 5 kg

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Bilgi yok.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışım özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

- 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği

Güvenlik Bilgi Formu NİTRA-MAG

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükmüne uygun hazırlanmıştır.

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Bilgi kaynağı:

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan yönetmelik hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Tavsiye: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

Revizyon ile ilgili açıklamalar:

Bu Güvenlik Bilgi Formu bu ürün için ilk defa hazırlanmıştır.

Hazırlayıcıya ait bilgiler:

Gökhan Ardic

Sertifika No: GBF-A-0-2706 Sertifika Geçerlilik Tarihi: 21.12.2020

Yeni düzenleme tarihi:

Hazırlama tarihi:

25.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu:

0.0.

Tüm zararlılık ifadeleri

H272

Yangını güçlen direbilir; oksitleyici.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Kısıtlamaların Açıklaması

Oksit. Katı:

Oksitleyici katı

Göz Tah.:

Göz Tahrişi

EINECS/EC:

Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri.

CAS:

Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

SEA:

11 Aralık 2013 tarihli 28848 sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği

WEL:

İşyeri Maruz kalma limit değerleri

EU:

Avrupa Birliği

PBT:

Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik Persistent, bioaccumulative and toxic.

vPvB:

Çok Kalıcı ve Çok Toksik.

Çekince

Bu dokümanda belirtilen bilgiler yalnızca belirtilen maddeye ilişkindir. Aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır ve bu bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır. Bu bilgiler, dokümanda belirtilme dışı süreçte, sadece belirtilmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Ürünün spesifik kullanımlarından kullanıcının kendisi sorumludur.